

Исследовательский проект.

«Экология жилища и здоровье человека»

Выполнили
учащиеся
МОУ
Романовская
СОШ

Капшуква Любовь – 11 «А»
Хализов Вячеслав – 8 «А»
Ли Алексей – 10 «А»
Максимов Сергей – 9 «А»
Пан Геннадий – 10 «А»

Объект исследования – жилище человека

Направления исследования

- Строительные и отделочные материалы;
- Флора и фауна жилища;
- Препараты бытовой химии;
- Домашняя пыль;
- Состав и качество питьевой воды;
- Ионизирующее и электромагнитное излучение.

Цель:

- Выявить благоприятные и неблагоприятные факторы в экосистеме дома и устранить, или уменьшить влияние негативных воздействий на здоровье человека.

Задачи

- Показать взаимосвязь состояния здоровья человека и среды его обитания;
- Научиться выявлять наиболее актуальные для среды обитания современного человека проблемы;
- Познакомиться с методиками получения количественных и качественных показателей экологического состояния среды жизни человека;
- Научиться использовать полученные знания для прогнозирования дальнейших изменений экосистемы жилища человека и проектирования решения экологических проблем.

Исследовательский проект:

«Мой дом – моя крепость, а не
затравочная камера».

Выполнила
ученица
11 класса «А»
Капшукова
Любовь



Цель:

- Изучить экологичность наиболее популярных строительных и отделочных материалов, а так же вопросы грамотного и взвешенного их выбора.

Экологически чистый материал.

- Не выделяет токсичных веществ;
- Имеет минимальную естественную радиоактивность;
- Производится по технологиям, оказывающим минимальный вред окружающей среде и персоналу предприятия;
- Перерабатывается и повторно используется и не становится при этом опасным.

Ra

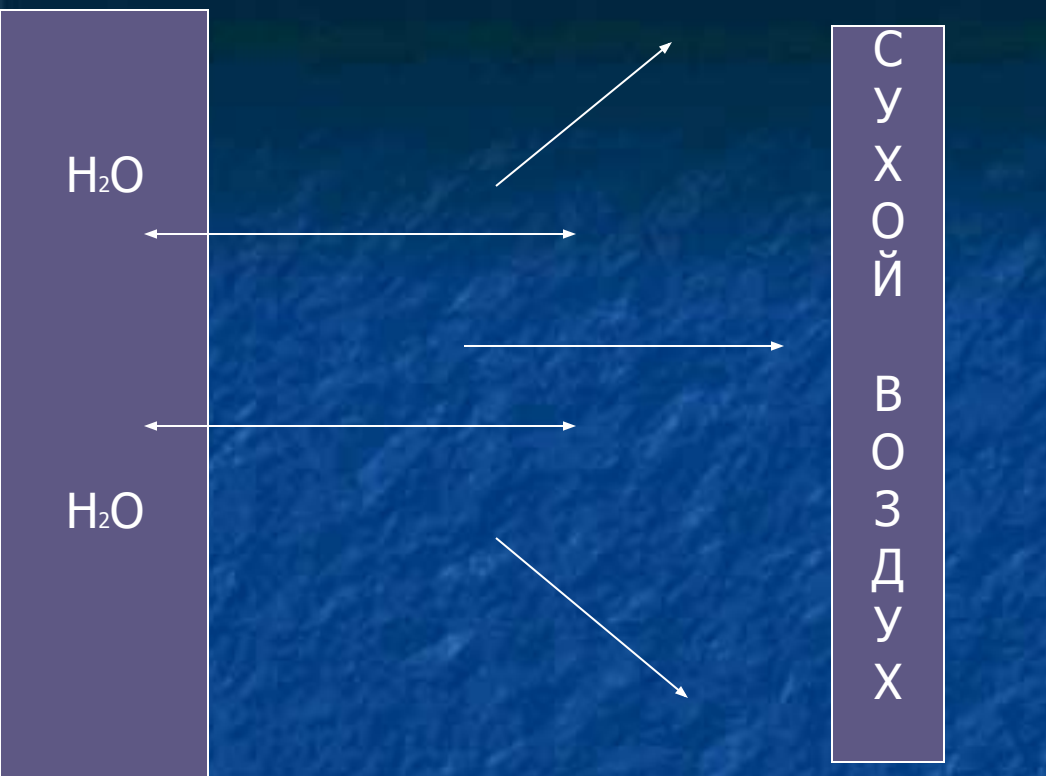
Th

Rd

Ра-
до
н

- Стены из бетона, шлакобетона, полимербетона – источник радиации, способной провоцировать новообразования. Радий и торий постоянно разлагаются с выделением радиоактивного газа радона.
- Снижает содержание радона в воздухе регулярное проветривание комнат. Выделение из стен радона уменьшается благодаря штукатурке и плотными бумажными обоями.





- Бетонные плиты поглощают влагу из воздуха.
- Сухость воздуха вызывает неприятные ощущения, заболевания верхних дыхательных путей, ведет к ломкости волос и шелушению кожи, увеличению статического электричества.
- Потому необходимы увлажнители. Можно повесить сосуды с водой на батарее, установить аквариумы, которые еще успокаивают нервы и развивают эстетические чувства.

Обои



Обои бывают
виниловые,
поливинилхлоридные,
самоклеющиеся.

Такие обои поставляют в воздух двойной набор ядов: не только «свои», но и токсичные вещества из сопутствующих растворителей, смягчителей, металлических пудр. Они должны быть достаточно плотными, иначе начнут быстро разрушаться, выделяя бумажную пыль – чрезвычайно активный аллерген.

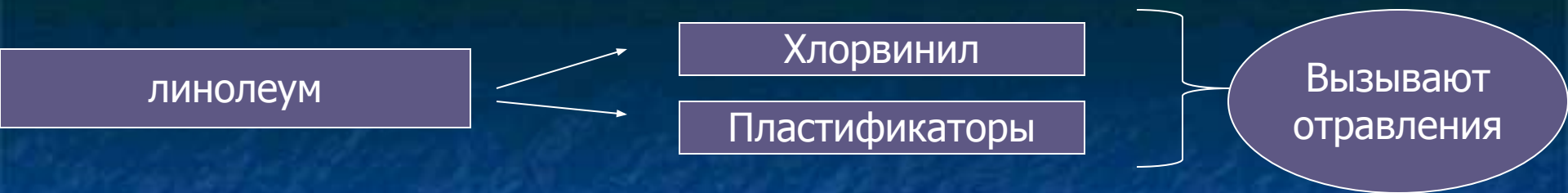


Экологически чистые обои – бумажные,
но еще лучше современные текстильные
обои и стеклообои.

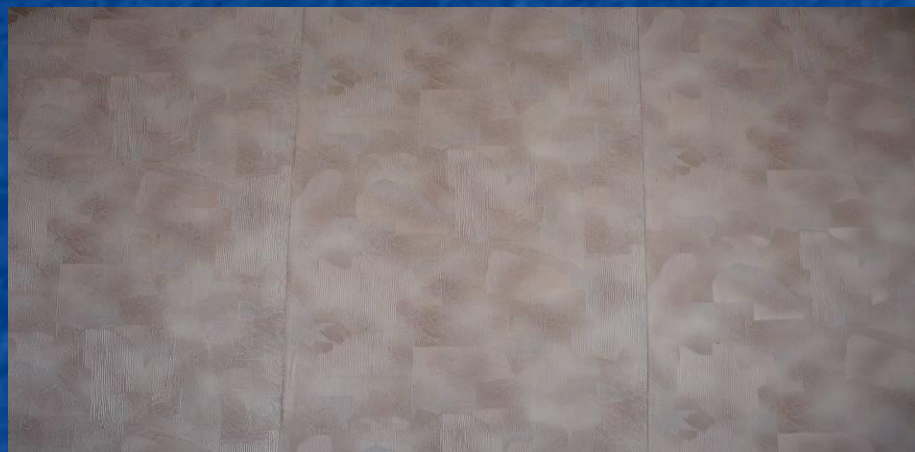


- Моющие обои с полимерной поверхностью экологически тоже не безвредны, но содержание в комнате радона и летучих полимеров они снижают почти в 10 раз.





Врачи рекомендуют использовать линолеумные покрытия только там, где человек бывает нечасто.



Лучше использовать
деревянный пол
– теплый и экологически
чистый.



- Линолеум, синтетические ковровые покрытия, виниловые обои – служат источником ароматических углеводов, которые в избыточном количестве могут вызвать аллергические реакции, повышенную утомляемость, ухудшение иммунитета.



Половая плитка (стеновая плитка).

Холодные полы

Летом удерживает жару, а зимой прохладу.

простуда



ПОТОЛКИ

навесные
Обильно клеящиеся
соединения,

выбрасывают в воздух вредные
газы:
**формальдегид, хлористый
винил,
этилацетат;** поражают нервную
систему,
раздражают слизистые
оболочки.

Потолки лучше всего покрыть
побелкой.

Она и «дышит» неплохо, и
влагу

Потолочная плитка



Мебель

- Мебель из ДСП многие годы источает формальдегиды и фенолы, которые вызывают раздражения слизистой и кожи, обладают канцерогенными и мутагенными эффектами. Такая мебель негативно воздействует на репродуктивную функцию человека, опасна для центральной нервной системы и печени



Лаки, краски.

- Экологичность красок связана с химическим составом растворителя и токсичным действием тяжелых металлов.
- Таким образом лучше использовать дома водно-дисперсионные краски или отделывать дерево натуральным маслом или воском.



Вопросы на засыпку...

- Что делать, чтобы воздух был умеренной влажности?
- Какие лучше стелить покрытия на пол?
- Из чего безопасней покупать мебель?
- Какие лаки и краски лучше использовать и использование их так ли обязательно?
- Какие меры нужно предпринять, для того, чтобы меньше выделялся радон из пенобетонных стен?

Какие
табуретки
ты бы выбрал?

